

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR 03/03104

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 C01F/06 B01D21/01

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C01F B01D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)  
EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 771 081 A (PECHINEY ALUMINIUM) 21 May 1999 (1999-05-21) the whole document	1-8
A	"Prodn. of alumina hydrate - from bayer process sodium aluminate liquors obtd. from bauxite digestion" DERWENT, XP002244797 abstract	1-8
A	WO 99 61129 A (BARHAM SCOTT ; TIPPETT JAMES MORTON (AU); NALCO CHEMICAL CO (US)) 2 December 1999 (1999-12-02) the whole document	1-8
-/-		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 February 2004

Date of mailing of the international search report

03/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Arnotte, E

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR 03/03104

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>WO 99 30794 A (NALCO CHEMICAL CO) 24 June 1999 (1999-06-24) the whole document</p>	1-8

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/FR 03/03104

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2771081	A	21-05-1999	FR 2771081 A1	21-05-1999
			AU 743960 B2	07-02-2002
			AU 1243099 A	07-06-1999
			BR 9814874 A	03-10-2000
			CA 2310128 A1	27-05-1999
			DE 69801515 D1	04-10-2001
			DE 69801515 T2	08-05-2002
			EP 1032540 A1	06-09-2000
			ES 2161551 T3	01-12-2001
			WO 9925653 A1	27-05-1999
			HU 0102746 A2	28-11-2001
			US 6391277 B1	21-05-2002
WO 9961129	A	02-12-1999	AU 755418 B2	12-12-2002
			AU 3125599 A	02-12-1999
			AU 4084499 A	13-12-1999
			EP 1089797 A1	11-04-2001
			WO 9961129 A1	02-12-1999
WO 9930794	A	24-06-1999	US 6036869 A	14-03-2000
			US 6048463 A	11-04-2000
			US 6086771 A	11-07-2000
			AU 746403 B2	02-05-2002
			AU 1813699 A	05-07-1999
			BR 9813550 A	10-10-2000
			CA 2314946 A1	24-06-1999
			EP 1051227 A1	15-11-2000
			WO 9930794 A1	24-06-1999

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Document International No  
PCT/FR 03/03104

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 C01F7/06 B01D21/01

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 C01F B01D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 771 081 A (PECHINEY ALUMINIUM) 21 mai 1999 (1999-05-21) le document en entier	1-8
A	"Prodn. of alumina hydrate - from bayer process sodium aluminate liquors obtd. from bauxite digestion" DERWENT, XP002244797 abrégé	1-8
A	WO 99 61129 A (BARHAM SCOTT ; TIPPETT JAMES MORTON (AU); NALCO CHEMICAL CO (US)) 2 décembre 1999 (1999-12-02) le document en entier	1-8

-/-

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"Z" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

25 février 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/03/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Arnotte, E

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR 03/03104

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 99 30794 A (NALCO CHEMICAL CO) 24 juin 1999 (1999-06-24) le document en entier -----	1-8

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relat

membres de familles de brevets

Dem... Internationale No

PCT/FR 03/03104

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2771081	A	21-05-1999	FR 2771081 A1	21-05-1999
			AU 743960 B2	07-02-2002
			AU 1243099 A	07-06-1999
			BR 9814874 A	03-10-2000
			CA 2310128 A1	27-05-1999
			DE 69801515 D1	04-10-2001
			DE 69801515 T2	08-05-2002
			EP 1032540 A1	06-09-2000
			ES 2161551 T3	01-12-2001
			WO 9925653 A1	27-05-1999
			HU 0102746 A2	28-11-2001
			US 6391277 B1	21-05-2002
WO 9961129	A	02-12-1999	AU 755418 B2	12-12-2002
			AU 3125599 A	02-12-1999
			AU 4084499 A	13-12-1999
			EP 1089797 A1	11-04-2001
			WO 9961129 A1	02-12-1999
WO 9930794	A	24-06-1999	US 6036869 A	14-03-2000
			US 6048463 A	11-04-2000
			US 6086771 A	11-07-2000
			AU 746403 B2	02-05-2002
			AU 1813699 A	05-07-1999
			BR 9813550 A	10-10-2000
			CA 2314946 A1	24-06-1999
			EP 1051227 A1	15-11-2000
			WO 9930794 A1	24-06-1999